НАВУКА



№ 36 (2659) 4 верасня 2017 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года

ЕСТЬ К ЧЕМУ СТРЕМИТЬСЯ



Президент Беларуси провел совещание о развитии белорусского автомобилестроения, а также протестировал последнюю модель электромобиля Tesla и поручил отечественным разработчикам стремиться к этому уровню.



В четверг на совещании у Главы государства, где рассматривался вопрос по развитию белорусского автомобилестроения, присутствовали помощник президента Александр Косинец, министр промышленности Виталий Вовк, Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, а также непосредственные разработчики отечественных электрокаров.

Александр Лукашенко очень высоко оценил технические характеристики и динамику электромобиля Tesla, который ему предоставили для тестирования.

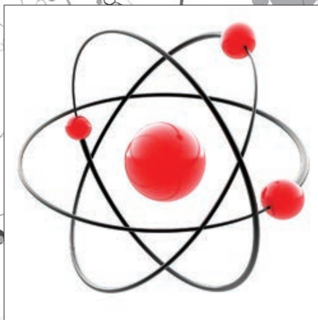
Президент отметил, что подробно ознакомился и с недавно созданным белорусским электрокаром на базе Geely. «Не знаю, насколько высок уровень двигателя, который вы создали, ходовая часть и так далее, но выглядит внешне прилично», – сказал Глава государства. Вместе с тем он подчеркнул, что до уровня Tesla еще, конечно, далеко и необходима дальнейшая техническая работа в этом направлении.

«Ваши обещания меня вдохновляют и, с другой стороны, настораживают. Если мы можем создать и батарею – накопитель электроэнергии – лучшую в мире, почему мы не создаем? Что для этого надо? Люди, деньги, компетенции? Немедленно надо это реализовывать», – заявил Александр Лукашенко.

«Это будущее, мы не можем отстать. Мы не можем при наших компетенциях, при такой науке плестись в хвосте, – подчеркнул белорусский лидер. – Сравните этот автомобиль с тем, который мы создали, и стремитесь к этому».

Подготовлено по материалам БЕЛТА

ЧИСТАЯ ЭНЕРГЕТИКА



Президент Беларуси Александр Лукашенко отметил, что развитие автомобилестроения на электрической тяге совпадает со строительством Белорусской АЭС, которая позволит заместить значительные объемы природного газа и создать приличный профицит электроэнергии. Недавно российские и белорусские журналисты имели возможность побывать на стройплощадке Белорусской АЭС, а также в «Объединенном институте энергетических и ядерных исследований – Сосны» НАН Беларуси («ОИЭЯИ – Сосны»).

«Сегодняшний тренд в мире – это чистые технологии, чистые автомобили, чистые подвижные составы, это замена углеводородов на чистое топливо. Электричество как раз является подобным топливом. К запуску атомной станции мы должны иметь потребителя и обязательно инфраструктуру», – обратил внимание президент во время совещания по развитию белорусского автомобилестроения.

Следует отметить, что на Академию наук и, в частности, на указанный институт возложено научное сопровождение развития атомной энергетики. В академическом институте ведется разработка и внедрение научно-технических предложений об оптимизации технологических процессов. Сегодня это единственная в Беларуси организация, имеющая лицензию на право проведения экспертизы безопасности в области использования атомной энергии.

Генеральный директор «ОИЭЯИ – Сосны» Андрей Кузьмин рассказал, что сейчас «прорабатывается вопрос создания на базе их института исследовательского ядерного реактора. Этот вопрос обсуждается совместно НАН Беларуси и госкорпорацией «Росатом». В академическом институте созданы и функционируют исследовательские ядерные и радиационные установки: критические стенды «Гиацинт» и «Кристалл», подкритический стенд «Яліна», гамма-установка, ускоритель электронов. Часть из них была показана журналистам в рамках пресс-тура.



Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

С НАГРАДАМИ!

Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко подписал Указ № 303 от 25 августа 2017 г. «О награждении».

За многолетнюю плодотворную работу, образцовое выполнение служебных обязанностей, значительный личный вклад в производство сверхтяжелой карьерной техники, развитие оптического приборостроения, легкой промышленности, железнодорожного транспорта и сельского хозяйства, значительные достижения в сфере здравоохранения и бытового обслуживания населения, национальной журналистики, научной деятельности, образования, культуры и искусства награждены руководители и работники учреждений и предприятий.

Орденом Почета награжден **Владимир Владимирович Курилович** – директор республиканского унитарного научного предприятия «Гродненский зональный институт растениеводства Национальной академии наук Беларуси».

Медалью «За трудовые заслуги» – **Леонид Яковлевич Степук** – главный научный сотрудник лаборатории обработки почвы и посева республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Медалью Франциска Скорины – **Михаил Львович Хейфец** – заместитель академика-секретаря Отделения физико-технических наук Национальной академии наук Беларуси.

Звания «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» удостоены:

Станислав Иванович Гриб – главный научный сотрудник лаборатории тритикале республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию»;

Ольга Николаевна Левко – заведующий центром археологии и древней истории Беларуси государственного научного учреждения «Институт истории Национальной академии наук Беларуси».

***

Президент объявил также Благодарность за многолетнюю плодотворную научную деятельность, значительный личный вклад в развитие агрохимических исследований и актуальных направлений биотехнологий, генетики и селекции растений, подготовку высококвалифицированных специалистов главному ученому секретарю Национальной академии наук Беларуси **Александру Владимировичу Кильчевскому** и директору республиканского научного дочернего унитарного предприятия «Институт почвоведения и агрохимии» **Виталию Витальевичу Лапе**.

II СЪЕЗД УЧЕНЫХ

Постановлением Совета Министров от 30.08.2017 г. № 659 утвержден состав организационного комитета по подготовке и проведению II съезда ученых Республики Беларусь. Председателем оргкомитета назначен заместитель Премьер-министра Беларуси Владимир Семашко.

Оргкомитету поручено обеспечить координацию работы по подготовке и проведению съезда в IV квартале 2017 г. в Минске, утвердить план мероприятий по его подготовке и проведению, а также программу его проведения, разработать принципы отбора представителей и порядок избрания делегатов. Заместителям Премьер-министра Республики Беларусь необходимо представить в оргкомитет предложения согласно курируемым направлениям по вопросам подготовки и проведения съезда.

Национальной академии наук Беларуси и Государственному комитету по науке и технологиям поручено обеспечить реализацию и материально-техническое сопровождение мероприятий по подготовке и проведению съезда, предусмотреть участие представителей зарубежных научных организаций. Кроме того, совместно с Министерством информации, Министерством культуры, Министерством образования и иными заинтересованными необходимо сформировать и представить в оргкомитет составы рабочих групп по организационному, редакционно-издательскому, материально-техническому и информационному обеспечению работы съезда, а также по организации культурной программы для его участников.

Мероприятия форума (конференции, семинары, круглые столы и другие) поручено проводить в рамках реализации республиканского плана мероприятий по проведению в 2017 году Года науки, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2017 г. № 125.

Национальной академии наук Беларуси совместно с Министерством образования, Министерством культуры с участием общественного объединения «Белорусский республиканский союз молодежи» необходимо обеспечить привлечение молодых ученых, а также лиц, включенных в банки данных одаренной и талантливой молодежи, к работе по подготовке и проведению съезда.

По информации government.by

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ КУБЫ

Национальную академию наук Беларуси посетила делегация Министерства науки, технологий и окружающей среды Республики Куба во главе с заместителем министра Д.Алонсо Медеросом. По итогам визита согласована дальнейшая совместная работа по 13 направлениям.



В рамках встречи с Председателем Президиума НАН Беларуси Владимиром Гусаковым обсуждались перспективные механизмы реализации совместных белорусско-кубинских проектов, в частности, в области микробиологии, биомедицины и фармации, сельского хозяйства, IT-сферы. Были определены ответственные организации с обеих сторон за координацию взаимодействия вы конкретных направлениях.

В завершение программы в Академии наук гости посетили Институт микробиологии и предприятие «Академфарм», где им были продемонстрированы достижения и научно-производственная инфраструктура этих организаций. По итогам посещения руководитель делегации Д.Алонсо Медерос отметил высокий уровень науки и производства наукоемкой продукции в организациях НАН Беларуси и высказал пожелание в короткие сроки активизировать взаимодействие между белорусскими и кубинскими партнерами.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С СУДАНОМ

Парламентская делегация во главе с Председателем Национальной ассамблеи Республики Судан Ибрагимом Ахмед Омером посетила НАН Беларуси. В ходе встречи с Председателем Президиума НАН Беларуси Владимиром Гусаковым обсуждены перспективы развития белорусско-суданского научно-технического сотрудничества между организациями НАН Беларуси и Судана.

Как отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, Академия наук придает особое значение развитию взаимовыгодного сотрудничества с Суданом. «Многие научные интересы Беларуси и Судана совпадают, а организации Академии наук работают по тем направлениям, которые интересуют суданскую сторону. Мы готовы оказать в данном вопросе всяческую поддержку», – отметил Председатель Президиума НАН Беларуси.

Владимир Гусаков предложил суданской стороне активизировать сотрудничество в области добычи и переработки полезных ископаемых, нефтехимии, а также агропромышленных технологий. «Мы можем предложить Судану новейшие технологии в области сельского хозяйства, целый ряд сельскохозяйственных машин и комплексов для перестройки сельского хозяйства Судана на инновационный путь развития», – подчеркнул Владимир Гусаков.

В свою очередь Председатель Национальной ассамблеи Республики Судан Ибрагим Ахмед Омер подтвердил, что сегодня Судан особенно заинтересован в белорусских инновациях в сфере сельского хозяйства, селекции растений, а также в новейших образцах сельскохозяйственных машин и механизмов. Рассматривает суданская сторона и технологии добычи и переработки полезных ископаемых, энергетики, и укрепление материально-технической базы научных организаций, а также подготовку научных кадров высшей квалификации.

Председатель Президиума НАН Беларуси предложил в ближайшее время по итогам визита подготовить Протокол по расширению научно-технического сотрудничества НАН Беларуси и Судана. «Этот документ станет базой для широкого, многостороннего, взаимовыгодного сотрудничества между научными организациями Беларуси и Судана», – подчеркнул Владимир Гусаков. Председатель Национальной ассамблеи Республики Судан Ибрагим Ахмед Омер поддержал это предложение.

Этот визит стал продолжением диалога о расширении научно-технического сотрудничества. 7 августа 2017 года НАН Беларуси посетила делегация Республики Судан во главе с министром высшего образования и научных исследований Республики Судан госпожой Сумая Мохамед Ахмед Абукашва.

Пресс-служба НАН Беларуси



ЛЮДИ НА БОЛОТЕ

Как объединить усилия в сохранении биоразнообразия на белорусских болотах и сделать их экономически привлекательными? Этот вопрос обсуждали недавно в заказнике «Споровский» на выездном заседании Бюро Отделения биологических наук НАН Беларуси.

В Беларуси в естественном состоянии болота сохранились на площади 863 тыс. га, из них 1226 болот или участков 684,2 тыс. га подлежат особой или специальной охране. И площадь естественных болот постоянно сокращается как под действием антропогенных, так и естественных факторов. По словам генерального директора НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Олега Бородина, основные угрозы – зарастание открытых болот древесно-кустарниковой растительностью в результате изменения традиционного землепользования и нарушений гидрологического режима, деградация водно-болотных угодий в результате их загрязнения диффузными стоками с сельскохозяйственных полей и нарушений естественного гидрологического режима в связи с осушением прилегающих земель, прекращение сенокошения и выпаса скота.

В мероприятиях по сохранению болотных экосистем активно участвует НАН Беларуси. Один из таких проектов – «Клима-Ист: сохранение и устойчивое управление торфяниками в Республике Беларусь для сокращения выбросов углерода и адаптации болотных экосистем к изменению климата», реализуемый ПРООН в Беларуси с 2014 по 2017 год. Направлен он на решение наиболее острых проблем сохранения и управления торфяниками в Беларуси и демонстрацию инновационных подходов к смягчению последствий изменения климата для болотных экосистем.

На территории крупнейших низинных болот – Званец и Споровское – восстанавливали биоразнообразие за счет вырубки древесно-кустарниковой растительности, кошения тростника и трав, регулирования гидрологического режима и проведения управляемых палов сухой растительности. Работы сопровождались и мониторингом животного и растительного мира, благодаря которому удалось в полной мере обследовать эти территории.

«Званец и Споровское, где раньше доминировали открытые осоковые участки, постепенно стали зарастать кустарником, березой, тростником и другими травами, которые изменяли экосистему. Казалось бы, это естественный процесс и стоит оставить болото в покое. Но если ничего не предпринимать, исчезнут животные и растения низинных болот, в том числе и вертлявая камышовка – исчезаемый вид», – отметил руководитель проекта Владимир Колтунов.

Благодаря проекту этот процесс повернули вспять. 3274 га болот уже очищены. Для этих целей была закуплена и передана заказнику «Споровский» техника: трактор с комплексом запасных сдвоенных колес, лесохозяйственный мульчер, форвардер, лесной харвестр, мобильный измельчитель древесины, агрегат для сбора и тюкования тонкой древесины и другие.

Впервые в Беларуси апробирована технология управляемого выжигания сухой растительности в зимнее время. Так была очищена площадь 4700 га. Выполнены также работы по оптимизации водного режима заказника «Званец», применена технология очистки вод, поступающих с гидромелиоративных систем, с применением отстойника типа «биоплато».

По словам В.Колтунова, важно было продемонстрировать землепользователям и экономическую привлекательность уборки сухой растительности на болотах. За весь период было заготовлено 3678 тонн биомассы. В проекте рассматривалось несколько вариантов ее использования: древесно-кустарниковую растительность – на топливную и декоративную щепу, биомассу травы – на топливо и в сельскохозяйственных целях (на подстилку и корма), тростника – в качестве кровельного и строительного материала. Заготовленная древесина продана ЖКХ г. Дрогичина и местным жителям, а также использовалась в котельных информационных центров заказников на пилотных территориях.

Однако, по словам директора заказника «Споровский» Вадима Протасевича, оправдано только использование щепы для отопления и сухой растительности в качестве подстилки для сельскохозяйственного скота. Остальные направления пока не работают, но находятся в разработке. И все же определенных целей достичь удалось: увеличилась плотность вертлявой камышовки, территория стала привлекательной для туристов, добавилось водно-болотной дичи и мест для нереста рыб.

В завершение мероприятия участники высказали предложения, как после окончания проекта сохранить положительные результаты и распространить опыт создания «болотного хозяйства» на всю Беларусь.

Михаил НИКИФОРОВ, академик-секретарь Отделения биологических наук:

– Важно учесть тот момент, что в конкретном заказнике не всегда будет возможность получать щепу, поэтому рентабельность со временем нужно будет пересчитать. Позже произойдет изменение ресурсов. Поэтому в первую очередь в этом проекте стоит делать акцент на сохранении биоразнообразия. Конечно, было бы неплохо, если бы заказник мог окупать природоохранные мероприятия.

Александр ПУГАЧЕВСКИЙ, директор Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича:

– Когда мы говорим о сжигании травы, у меня сердце кровью обливается. В засушливые годы в Беларуси встает проблема с кормовой базой. В нацпарке «Припятский» в такой период по сути спасли поголовье за счет сена с пойменных лугов. Может, есть смысл сельскохозяйственным организациям хотя бы частично вернуться на естественные сенокосы и пастбища? Ведь мы за счет процессов зарастания ежегодно теряем примерно 7% естественных болот. Так можем решить сразу две задачи.

Сергей ЯКОВЧИК, генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства:

– Проект пилотный, а это значит, что он может пройти красной линией по другим болотам и заказникам, которым еще предстоит провести эту рутинную и серьезную работу. Нам продемонстрировали импортную технику с низким весом, предназначенную для прохождения в узких местах. Для научно-практического центра техника не нова, у нас имеются свои наработки: готовы создавать обрезчики облегченного типа, с двойными колесами, для удаления древесно-кустарниковой растительности. Готовы подключиться к выполнению заказов. Есть кадровый и научный потенциал. Так сможем сэкономить средства для нашей страны.

Эмилия КОЛОМИЕЦ, директор Института микробиологии НАН Беларуси:

– С нашей стороны можем предложить распространить опыт обогащения биомассы. В этом направлении работали с древесиной, соломой, легнином. Но перед применением такой биомассы в качестве кормов требуется дополнительное изучение. Стоит также рассмотреть, что сейчас интересует сельское хозяйство. Нам сложно внедрять самостоятельно такие разработки, но готовы помочь вам. Активно работаем и по восстановлению торфяников с помощью микробиологических препаратов.

Александр КОВАЛЕВИЧ, директор Института леса НАН Беларуси:

– Опыт по оптимизации гидрологического режима можно применить и в решении другой проблемы – массового короедного усыхания сосны. Масштабы огромные – 12 тысяч га. Почему так произошло? Причина до банальности проста. Вспомните последние 10 лет: высокие температуры, отсутствие влаги, ураганы, буреломы, ветровалы. Деревья испытали стресс. При высокой температуре и нехватке влаги в сосудах деревьев образуются пузырьки, которые блокируют поступление воды в крону. А снижение поступления воды вызывает эффект углеродного голодания, нарушаются процессы фотосинтеза, прекращаются метаболические процессы и не вырабатывается или вырабатывается в малых количествах основной фактор предупреждения вредителей – живица. И на фоне этого развилась проблема. Поэтому важно любыми способами поднять уровень грунтовых вод.

Валентина ЛЕСНОВА,
Фото автора,
«Навука»



С ДНЕМ ЗНАНИЙ!



Это праздник тех, кто только начинает познавать, а также не мыслит своей жизни без неустанного совершенствования в сфере образования и науки. Он объединяет школьников, студентов, магистрантов, аспирантов и ученых, позволяет говорить им на равных.





В первый учебный день у дверей академической скарбницы знаний – Центральной научной библиотеки им.Я.Коласа – прошли торжества, посвященные Дню знаний.

Открыть новую страницу жизни в мире науки их пригласили представители руководства НАН Беларуси по главе с академиком Владимиром Гусаковым, академики-секретари научных отделений, ведущие ученые страны. Как подчеркнул Председатель Президиума в обращении к магистрантам, «сегодня Академии наук – не возрастная организация. Средний возраст белорусских ученых – около 45 лет. Почти треть ученых НАН Беларуси – молодежь». Говоря о принципах руководства Академии в подготовке молодых ученых, В.Гусаков отметил, что НАН Беларуси сама готовит высокопрофессиональных ученых.



Талантливые молодые исследователи находят поддержку в своих начинаниях. Они закреплены за ведущими учеными страны, у них есть возможность работать в передовых лабораториях научных организаций НАН Беларуси, участвовать в крупных международных научных форумах. Для молодых ученых предусмотрена система доплат, а также существуют различные премии. У успешно защитившихся есть хорошие возможности для карьеры.

Напутственные слова звучали также от академика-секретаря Отделения гуманитарных наук и искусств, члена-корреспондента Александра Ковалени, председателя Совета молодых ученых НАН Беларуси Андрея Иванца. Директор Института микробиологии НАН Беларуси, член-корреспондент НАН Эмилия Коломиец пожелала, чтобы путь в науку избирали именно те, для кого это настоящее призвание. Директор ЦНБ Александр Груша напутствовал, чтобы дорога через магистратуру и в целом по науке держала в тонусе, заставляла преодолевать определенные необходимые препятствия для достижения более ощутимых результатов.



Послание молодым академическим магистрантам передал также Чрезвычайный и Полномочный Посол КНР в Беларуси Гун Цзяньвэй. В его словах звучало признание, что связь научной молодежи Беларуси и Китая день ото дня укрепляется. Все больше белорусов проявляют интерес к китайскому языку и культуре. Белорусских молодых ученых рады видеть на стажировках в КНР.

От имени молодежи со словами поздравлений и благодарности будущим преподавателям выступила магистрант искусствоведения Виктория Левицкая. После торжественной церемонии на площадке ЦНБ, в конференц-зале библиотеки член-корреспондент Сергей Килин провел для магистрантов первую лекцию «Введение в науку».

В Год науки в республике на всех уровнях вплоть до детских садов проходит много тематических мероприятий. День знаний в НАН Беларуси также проходил в расширенном формате. После встречи с магистрантами настал черед школьников. 350 учащихся средних школ и гимназий Минска смогли прикоснуться к истории Академии наук, узнать о направлениях ее деятельности, главных разработках.



Как работает наука в нашей стране? На этот и другие вопросы ребятам на тематическом уроке «Молодые – науке, наука – молодым» ответил главный ученый секретарь НАН Беларуси Александр Кильчевский. Он рассказал о позициях Беларуси в мировых научных рейтингах, в популярной форме обрисовал приоритеты и достижения НАН. Показал, насколько эффективно наука способна интегрироваться в экономику.

Вторая часть путешествия в науку была отдана интересным экскурсиям. Учащиеся поделились на группы и увидели воочию музей и выставку НАН Беларуси, посетили музей Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы, Археологическую музейную экспозицию в Институте истории, выставку редкой и древней книги в ЦНБ, а также, конечно, Центральный ботанический сад.

1 сентября – это старт. Глобальный научный мир отныне открыт для магистрантов, предлагая массу путей для саморазвития. Ректор ИПНК Игорь Ганченок подчеркнул избранность академических магистрантов. В нашей стране немало магистратур, но лишь в ИПНК учат и показывают на живых примерах, как это – быть учеными.

Елена ЕРМОЛОВИЧ
Фото В.Белуги и Е.Ермолович, «Навука»



НАСЛЕДИЕ СЮБАРОВЫХ

Поделиться своими мнениями, наработками и знаниями в Беларусь прибыли ученые из 6 стран. Плодоводы России, Украины, Казахстана, Польши, Румынии, Азербайджана и нашей страны на международной научной конференции в Самохваловичах обсудили актуальные вопросы селекции плодовых культур.

Значимый результат

«Вы прибыли сюда не только обмениваться мнениями о научных разработках, достижениях селекционеров, но и чтобы ваши молодые коллеги и помощники могли продолжить работу ученых, научных школ в ваших странах и нашем институте», – напутствовал участников конференции генеральный директор НПЦ по картофелеводству и плодоовощеводству НАН Беларуси Сергей Турко. Он отметил, что сегодня Институт плодоводства занимает достойное место не только в нашей стране, но и за рубежом. Не случайно фамилии белорусских плодоводов все чаще звучат на международных конференциях и знаковых научных мероприятиях в различных странах мира.

«Если в 2011 году ученые института пополнили перечень сортов и подвоев плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда, допущенных к использованию на территории республики 26 плодовыми культурами из 242 сортов и подвоев, то в 2017-м – 35 культурами из 379 сортов. Селекционерами отработаны 9 новых культур по 136 сортам, и это значимый результат», – подчеркнул С. Турко.

Выдающийся селекционер

Еще одним поводом для нынешней конференции стало 120-летие со дня рождения Эммы Петровны Сюбаровой. Ветераны и соратники выдающегося селекционера тепло вспоминали о своей научной наставнице. Эмма Петровна была очень активным и деятельным человеком, ученым и практиком. Она не только делилась рекомендациями с коллегами, но и вела школу садовода. «Многие помнили ее, когда в начале 90-х мы объезжали с экспедициями Беларусь, – отмечает руководитель отдела селекции плодовых культур Института плодоводства НАН Беларуси Зоя Козловская. – Сохранились сады, заложенные ею в 30-50-е годы XX века в Минской, Могилевской и Гомельской областях».

Основоположница белорусской селекции Э.Сюбарова начинала работу по созданию новых сортов яблок, груш, вишен, черешен вместе с мужем Алексеем Сюбаровым. В Беларусь она прибыла в 1925 году научным сотрудником Белорусского отделения Всесоюзного института растениеводства (ВИР), которое возглавил ее супруг. В 1956 году Э.Сюбарова стала руководителем лаборатории селекции плодовых культур в только что появившемся на базе Белорусской плодоовощной опытной станции и Русиновичской селекционной опытной станции по картофелю БелНИИ плодоводства, овощеводства и картофеля.



Сегодня усадебный комплекс Прушинских в Минске более известен как Лошицкая усадьба. Именно отсюда, из садов памятника архитектуры XIX века, начинали великое дело супруги Сюбаровы – сбор генетических ресурсов и селекцию плодовых культур. Эмма Петровна опубликовала 80 научных работ, у нее 27 авторских свидетельств на сорта. Э.Сюбарова была награждена двумя орденами Трудового Красного Знамени, неоднократно награждалась медалями ВДНХ СССР и БССР.

Даже война не смогла погубить наследие Сюбаровых. Вместе с мужем они сохранили и сберегли плодовые гибриды. Вот почему, когда утихли пушки, ученые могли районировать в нашей республике некоторые сорта яблок, груш, слив, вишни, а также ягодных культур.

Бесценный фонд

Из поколения в поколение в Институте плодоводства передаются знания, опыт и традиции известных селекционеров. Сегодня генетический фонд института включает 5166 сортообразцов 34 культур, в т. ч. 3208 – плодовых, 1345 – ягодных, 121 – орехоплодных и более 492 сортов винограда.

Белорусскими селекционерами за 2011–2016 годы создано и передано в систему госсортоиспытания 28 сортов плодовых и ягодных культур, в том числе: 6 – яблони (Зорка, Наваліта, Сакавіта, Красавіта, Паланез, Аксаміт), 4 – груши (Вилия, Купала, Спакуса, Завея), 1 – сливы домашней (Волат), 1 – сливы диплоидной (Ветразь-2), 3 – вишни (Конфитюр, Милавица, Несвижская) и др.

Большой интерес проявляют к белорусским сортам и иностранцы. В России в Госреестр селекционных достижений включено 17 сортов плодовых культур белорусской селекции. Несколько сортов яблони и черешни включены в государственные реестры Литвы, Латвии, Эстонии. В Украине в промышленных насаждениях возделывается сорт яблони Сябрына.



В систему Госсортоиспытания в 2011–2016 годах передано 30 интродуцированных сортов и подвоев. По результатам государственного сортоиспытания в 2011–2016 годах включены 65 сортов плодовых, ягодных культур и подвоев в Госреестр сортов Беларуси.

Не только яблоням цвести

Разнообразие плодовых культур позволило отойти от монокультуры яблони в белорусских промышленных садах и заложить в 2004–2015 годах новые сады и ягодники площадью более 20,6 тыс. га. В 2016 году по Государственной программе развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 годы посажено 612 га новых садов. Вступление части из них в плодоношение позволило увеличить в 3,3 раза производство плодово-ягодной продукции в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах с 37,6 тыс. тонн в 2004 году до 146,2 тыс. тонн в 2016-м.

Сегодня институтом разработаны отраслевые технологические регламенты производства яблони, груши, сливы, вишни, смородины черной, рябины черноплодной, малины. А механизированная уборка урожая садовой земляники позволяет сократить трудозатраты в 25-35 раз по сравнению с ручным сбором.

Отработаны абсолютно новые технологии по беспересадочному возделыванию колонновидных сортов яблони, производству черной смородины и малины с увеличенным на 2-3 года сроком эксплуатации, производству посадочного материала ягодных культур (земляники садовой, жимолости синей и актинидии) с закрытой корневой системой, защите плодов яблони от болезней грибной этиологии при хранении с применением новых на отечественном рынке фунгицидов, производству соков из плодов и ягод с добавлением меда.

Для ограничения распространенности вирусных и бактериальных инфекций в садах и ягодниках и обеспечения сортовой чистоты созданы методика диагностики устойчивости сортов плодовых культур к бактериям Erwinia amylovora (бактериальный ожог) и Pseudomonas syringae (бактериальный рак), методика диагностики основных вирусных инфекций плодовых и ягодных культур, указания по апробации маточных насаждений плодовых и ягодных культур.

Впервые в республике разработаны технологические регламенты хранения косточковых (сливы, вишни, черешни) и ягодных (малины ремонтантной, земляники садовой) культур, обеспечивающие продление сроков годности продукции без изменения качества в течение 20-50 суток (косточковые культуры) и 7-15 суток (ягодные культуры).

Созданы, оформлены и утверждены государственные стандарты Беларуси на свежие плоды яблони, груши, сливы, вишни, черешни.

Вячеслав БЕЛУГА
Фото автора, «Навука»

ЗНАКИ СКОРИНЫ: НОВЫЙ ВЗГЛЯД



В августе 1517 года в чешской Праге Франциск Скорина начал печатать кириллицей книги Ветхого Завета. Первая из них содержала – на заставке после предисловия и в орнаменте заглавной буквы «Х» – образы сияющего солнца и полумесяца с человеческими лицами. А в декабре на знаменитом портрете издателя в очередной из книг возник новый знак – треугольник с перекладиной на вершине. Эти изображения, вписанные в гербовые щиты и буквицы-инициалы, присутствуют в изданиях первопечатника вплоть до 1525 года. Когда же книги уроженца Полоцка, не оставившего мемуаров, открыли и стали изучать специалисты, забил фонтан догадок об истоках и смысле этих знаков Скорины, не иссякший по сей день.

Солнце и полумесяц

Не секрет, что изображения лучезарного солнца анфас и полумесяца в профиль с человеческими лицами, выражающими разные эмоции, впервые появились не в изданиях Скорины.

Однако уже 130 лет повторяют ссылки на одни и те же книги, гравюры, гербы и марки печатников, в которых солнце и полумесяц «нарисованы раздельно» и «обращены лицами друг к другу, не соединяясь». А вот, дескать, в знаке Скорины они совмещены «таким образом, будто солнце выглядывает из-за месяца, освещая его своими лучами», и это – лишний повод для гордости за нашего земляка.

Так и видишь его в раздумьях: что могло бы быть символом хороших астрологических предзнаменований, победы света (жизни, знаний) над тьмой (смертью, невежеством), перехода от ранних религий к христианству или от средневековья к Ренессансу? Да еще чтобы напоминало солнечное затмение в Полоцке в год рождения издателя и символизировало – знай наших! – «зліццё мужчынскай апладняльнай сілы Сонца з улоннем самага Сусвету».

Все это лишь некоторые из «разгадок» солнечно-лунного знака Скорины. Менее фантастический вариант – заимствование приглянувшегося сюжета со стороны – в расчет не брался. А зря. И вот почему.

Около 1470 (или даже 1430) года в Южной Германии выпустили первое, а затем второе издание одной из старейших ксилографических книг, называемой «Искусство запоминания с помощью фигур евангелистов». 30-страничная брошюра с 15 гравюрами должна была помочь клирикам и мирянам заучить порядок и основное содержание глав книг Нового Завета – Евангелий. Способствовали этому и человеческие лики солнца и месяца.

Сам монастырский инкунабул Скорина мог не видеть. Но его печатная версия была одной из самых популярных в Европе.



В 1502 году печатник Т.Аншельм из Пфорцхайма издал новую редакцию книжицы с аккуратно вырезанными гравюрами, которую позже назвали «Обзор евангелистов». Как и раньше, каждой священной книге в памятке отводилось по 3-5 разворотов. На листе слева были номера и краткие аннотации глав Евангелия, на гравюре справа – символически изображенный евангелист в окружении картинок, пронумерованных согласно главам.

Так вот, на гравюре, посвященной Евангелию от Матфея (он дан в образе ангела), под цифрой 24 изображены солнце и полумесяц, обращенные своими ликами друг от друга и совмещенные так, что полумесяц преграждает путь освещающим его лучам солнца. Ту же композицию имеет и самый ранний вариант знака Скорины, помещенный на графической заставке и трижды в декоративной буквице «Х» в Псалтыри, а также на двух десятках гравюр в книгах, изданных Скориной в Праге в 1518–1519 годах.

Разгадку образа над рукой ангела дает аннотация к главе 24 Евангелия от Матфея: «Различные знамения солнца, звезд, луны и т. д.». Но стихи этой главы пророчествуют не о мужской силе солнца или его затмении луной, а о втором пришествии Христа: «И вдруг… солнце померкнет, и луна не даст света своего, и звезды спадут с неба... и увидят Сына Человеческого, грядущего на облаках небесных…» (Мф. 24:29–30).

Задумав издать Библию с иллюстрациями, просматривая печатные издания предшественников, Скорина вполне мог увидеть гравюру из «Обзора евангелистов». Библиографической редкостью брошюра не была: до его приезда в Прагу ее переиздали еще 6 раз. Наделял ли он свой солнечно-лунный знак тем же пророческим смыслом – гадать не будем. Но не случайным кажется, что тот же символ украшает лишь одну-единственную буквицу – инициал Христа.

Непонятный треугольник

Догадки о происхождении и смысле «непонятной монограммы» в виде треугольника с перекладиной-коромыслом на вершине – куда разнообразнее, ибо берут свое начало еще в 1783-м.

Признав тогда знак буквенной монограммой, в ней усмотрели Т или соединение двух Б – «вперед и наоборот», позже – сочетание Т с А, Д или греческой Δ, затем – варианты БО, БОГ и комбинацию из А, Б, Д, Г, Т. «Ясно увидев» еще и букву Л, из треугольника извлекли слово «ЛЮТЕР». Все это не давало Ф.И.О. издателя, поэтому в начале 2000-х наиболее перспективными сочли поиски гербового знака, принадлежащего «хутчэй за ўсё, нейкаму мецэнату». На связь с личностью Скорины уже не надеялись.

Энтузиасты, утомленные подобным «буквоедством», узрели в треугольнике магический знак с древних еврейских талисманов, винт печатного станка, медицинские весы, «весы мудрости» и даже «вход в Царство Знаний – Врата Света». Он напомнил им пчелу (муху) с гравюрного портрета Скорины и дворянский герб «Коллонтай», был угадан в колье на шее королевы Боны Сфорца, обозначал «духовную, интеллигибельную сферу» мира. А если его перевернуть, превращался в парсуник – герб Полоцка (ничуть на него не похожий).

Но за 235 лет, по-видимому, никто не сравнил «треугольник Скорины» с буквой «рцы» первой старославянской азбуки – глаголицы – в ее графической версии, известной как хорватская угловатая, далмацийская, иллирийская или иеронимова (по имени св. Иеронима, автора Вульгаты – перевода Библии на латинский язык, ставшего каноническим).

Их чудесное сходство обнаруживается еще в Мюнхенском абецедарии – старейшей, рубежа X–XI веков, записи глаголического алфавита на пергаментной рукописи, но особенно отчетливо видно на печатных воспроизведениях в трудах по истории языков народов мира, первый из которых издан еще при жизни Скорины.

Верхняя перекладина у древней литеры – ее элемент, и никаким «Т» не является. Поэтому любой Франциск, Фрол или Федот из Полоцка, решив составить личную монограмму, которая буквально дышала бы седой славянской стариной, мог зеркально отобразить эту некириллическую «Р» или дорисовать ей слева внизу еще один уголок и получить… в точности «треугольник Скорины»!

Если принять такой вариант развития событий, то «совсем непонятный треугольник» следует признать монограммой из имени Франциска Скорины, которую можно расшифровать и как кириллическое «Ф», и как ФР, СФ, СФР, и даже как СФЛ, если вспомнить имя отца издателя – Лука.

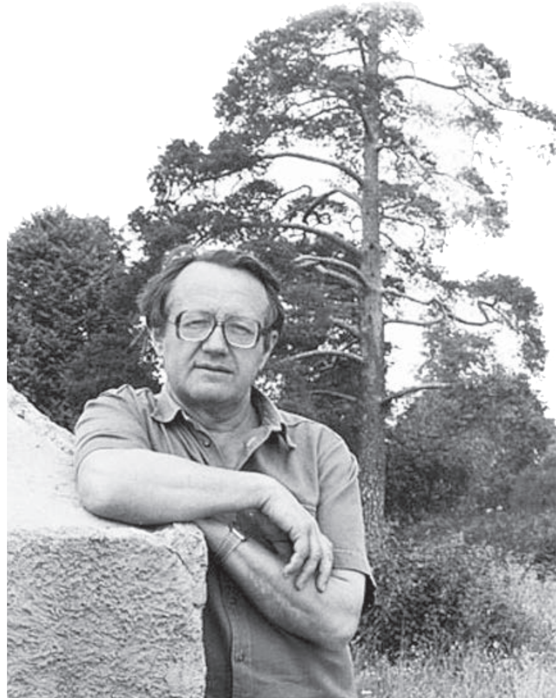
Все дело в глаголице?

Знакомство Скорины с хорватской угловатой глаголицей могло произойти в разное время и в разных местах в ходе подготовки перевода книг Библии и разработки своих шрифтов для их печати. К примеру, не мог он не знать ходячее предание, что глаголицу изобрел тот же св. Иероним, на имя и комментарии которого к ветхозаветным книгам Скорина ссылался, а Иеронимову Вульгату использовал при переводе. Из одного уважения к трудам и деяниям этого «мужа светого» его могли заинтересовать глаголические тексты религиозного содержания.

А взглянуть было на что. Упомянем лишь чешскоязычную глаголическую Библию, богослужебные книги и азбуковники, составленные в монастырях Праги и Кракова монахами-глаголяшами, приглашенными в XIV веке из Хорватии чешским и польским королями, и первую печатную славянскую книгу – 420-страничный глаголический требник 1483 года. Так что, видимо, недаром отдельные литеры пражского шрифта Скорины своим начертанием напоминают специалистам буквы древней глаголицы.

Полагаем, что в противовес множеству искусственных догадок и разгадок приведенные выше факты свидетельствуют о наличии достаточно правдоподобных источников происхождения и толкования смысла упомянутых знаков Скорины.

Николай КОСТЮКОВИЧ,
кандидат физ.-мат. наук



КАЛІ НЕ МЫ, ДЫК ХТО Ж?

Да 90-годдзя Алеся Адамовіча

3 верасня спаўняецца 90 гадоў з дня нараджэння Алеся Адамовіча, члена-карэспандэнта НАН Беларусі, доктара філалагічных навук, прафесара, члена Саюза пісьменнікаў СССР і БССР, Саюза журналістаў СССР, Саюза кінематаграфістаў СССР.

Алесь (Аляксандр Міхайлавіч) Адамовіч нарадзіўся 3 жніўня 1926 года (дата 3 верасня 1927 г. – «пашпартная»: маці, Ганна Мітрафанаўна, ратуючы сына ў вайну ад набору ў Нямеччыну, у метрыках «падмаладзіла» яго). Вёска Канюхі Капыльскага раёна, месца нараджэння паводле пашпарта і анкеты, таксама з'явілася ў дакументах выпадкова: бацька Алеся, Міхаіл Іосіфавіч, студэнт-медык, улетку падрабляў у Канюхоўскім доме адпачынку, там жа знаходзілася і маці. А.Адамовіч у Канюхах за ўсё жыццё пабываў толькі аднойчы.

Алесь Адамовіч увайшоў у гісторыю беларускай літаратуры XX ст. як аўтар твораў пра вайну з фашызмам і як змагар з пагрозай ядзернай катастрофы і новай сусветнай вайны. Ён адносіцца да пакалення «шасцідзясятнікаў» часоў славутай «адлігі» і шмат зрабіў для таго, каб ідэалы гэтага унікальнага пакалення ўвасобіліся ў жыццё нашай пакутнай нацыі. У Інстытуце літаратуры імя Янкі Купалы НАН Беларусі А.Адамовіч працаваў з некаторымі перапынкамі ў 1954–1987 гадах, загадваў аддзелам літаратурных узаемасувязей.

У 1987 годзе стаў дырэктарам Усесаюзнага навукова-даследчага інстытута кінамастацтва. У гэтай галіне вядомы па шэрагу мастацкіх і дакументальных фільмаў. Паводле сцэнарыя А.Адамовіча і Э.Клімава пастаўлены двухсерыйны мастацкі фільм «Ідзі і глядзі», у аснову якога пакладзены «Хатынская аповесць» і «Карнікі», атрымаў першую прэмію і Залаты прыз на XIV Сусветным кінафестывалі ў Маскве, галоўную прэмію Міжнароднага кінафестываля ў Партугаліі і галоўны спецыяльны прыз журы XIX Усесаюзнага кінафестываля ў Алма-Аце.

А.Адамовіч – аўтар раманаў «Вайна пад стрэхамі», «Сыны ідуць у бой», «Хатынская аповесць», «Карнікі», «Vixi», аповесцей «Венера», «Нямко», «Апошняя пастараль». Ён быў ініцыятарам стварэння такіх унікальных кніг, як кнігі-дакументы «Я з вогненнай вёскі...», «Блакадная кніга». Апублікаваў каля дзясятка літаратуразнаўчых прац, каля трохсот артыкулаў на навукова-літаратурныя і грамадска-палітычныя тэмы. Быў абраны народным дэпутатам СССР, актыўна выкарыстоўваў трыбуну з'ездаў народных дэпутатаў.

Пачынаў Адамовіч у друку як літаратурны крытык і навуковы даследчык. Пісаў на беларускай і рускай мовах. Пісаў пра тое, што здавалася актуальным для беларусаў: станаўленне жанраў нашай літаратуры; паэтычнае вярхоўе ў «Новай зямлі» Я.Коласа; К.Чорны і Ф.Дастаеўскі; ваенная і вясковая проза на літаратурнай планеце і г. д.

Аб'ектам увагі Адамовіча былі праблемы рамана, творчага стылю, мастацкай індывідуальнасці, культуры творчасці і інш. У выніку з'яўляліся кнігі, якія з беларускай мовы адразу друкаваліся ў перакладзе на рускую, напрыклад «Нічога важней», «Выберы жыццё», «Літаратура і праблемы веку», «Адваяваліся» і інш.

З часу, калі не стала А.Адамовіча (пісьменнік памёр 26 студзеня 1994 года), шмат што змянілася ў вялікім свеце. Сучасны чалавек больш цвяроза ацэньвае свой духоўны стан. Магчымасці, якія здаваліся бязмежнымі, як выявілася, аднолькава бязмежныя як для дабра, так і для зла. Дык ці можа ў гэтых умовах мець цікавасць вопыт чалавека, які цалкам належыць мінуламу стагоддзю, нават такога эрудзіраванага, мудрага і праніклівага, якім быў Алесь Адамовіч? Ці, можа, маюць рацыю тыя, хто ўсур'ёз сцвярджае, што яго забылі? Як забылі многіх і многае. Забылі чалавека, які з'яўляецца аўтарам вобразнай формулы беларускага супраціву фашызму, дзе ваявалі не толькі з дапамогай зброі, але і ратуючы параненых, гадуючы дзяцей, капаючы бульбу.

Для звычайнага чалавека жыць у эпоху, якую называюць «эпохай войнаў і рэвалюцый», адной за адной хваляй перабудоў, чарнобыльскай трагедыі, фінансавых крызісаў, сапраўдная бяда. Але для чалавеказнаўцы (у адносінах да Адамовіча і – «чалавецтвазнаўцы»), удзельніка, назіральніка і гісторыка катастроф, на якія багатае XX ст., – магчымасць атрымаць адказ на пытанні «Што такое чалавек?» і «Дык што ж мы можам?». Перад яго духоўным позіркам адкрываецца гіганцкі геалагічны разлом і ўсе пласты чалавечай натуры – ад глыбіняў «калектыўнага неўсвядомленага» і да тонкага гумусу агульначалавечай культуры. Застаецца асэнсаваць і апісаць убачанае.

Але для гэтага трэба, па-першае, мець бачанне Адамовіча, чалавека, які, здавалася, ведае ўсё пра нашу прыроду і бачыць кожнага наскрозь. Той, хто сустракаўся з ім, памятае яго пранізлівы, да самага донца душы, позірк, позірк пісьменніка, які глыбока вывучаў свет і людзей, быў надзвычай патрабавальным і нават жарсткаватым у сваіх ацэнках. І гэта пры яго выключнай спагадзе і зычлівасці, разуменні чалавечых слабасцей і ўменні дараваць, застаючыся пры ўсім тым бязлітасным да самога сябе. Гэта «яснасць бачання» (Альбер Камю) чалавечай сітуацыі – адна з асаблівасцей яго творчай асобы, якую дала беларусам наша зямля.

Алесь Адамовіч быў аўтарам своеасаблівага «Катэхізіса ядзернага стагоддзя», дзе падрабязна, абапіраючыся на веды і досвед савецкіх вучоных-атамшчыкаў, распісаў паводзіны нашага сучасніка ў праблемнай атамнай і экалагічнай сітуацыі. Акадэмік Яўген Веліхаў, аўтар прадмовы да пасмяротна выдадзенай кнігі А.Адамовіча «...І імя гэтай зоркі Чарнобыль», пісаў: «Алесь Адамовіч адным з першых у свеце рэальна ўсвядоміў і ацаніў маштабы найбуйнейшай тэхнагеннай катастрофы XX стагоддзя, яе наступствы для лёсаў і яго роднай зямлі, і нашай такой невялікай планеты».

Васіль Быкаў, маючы на ўвазе адсутнасць свайго калегі і сябра Алеся Адамовіча, у размове з аўтарам гэтага эсэ ў апошні свой прыезд сцішана сказаў, як паскардзіўся: «Няма з кім пагавары́ць!..» Голасам Адамовіча ў наш час, наша XXI стагоддзе, пра якое ён так шчыра марыў, гучна прамаўляюць яго кнігі, артыкулы, прамовы, вясёлыя жарты і пажаданні.

Міхась ТЫЧЫНА,
галоўны навуковы супрацоўнік Інстытута літаратуразнаўства імя Янкі Купалы НАН Беларусі

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

ТВЕРДОСТЬ И ОДНОРОДНОСТЬ – ВО ГЛАВЕ УГЛА!

«Состав для получения композиционного материала сварного шва» (патент Республики Беларусь № 21070, МПК (2006.01): С 22С 38/00; авторы изобретения: А.А.Радченко, З.В.Игнатович, А.С.Никитина; заявитель и патентообладатель: Институт порошковой металлургии).

Изобретение относится к области получения «композиционного материала» шва при термитной сварке углеродистых сталей, а именно – к «шихтовым составам».

Цель изобретения – повышение твердости, обеспечение однородности получаемого металла при сварке углеродистых сталей, а также увеличение выхода конечного продукта.

Предложенный авторами состав включает порошки оксида железа и алюминия; ферромарганец; ильменитовый концентрат; отходы «быстрореза» (Р6М5); графит; оксид бора и (при необходимости) ферросилиций. Соотношения этих компонентов тщательно подобраны.

Подчеркивается, что предложенный состав обеспечивает не только высокую твердость, механические свойства и однородность металла, но за счет плавления под слоем флюса (или кварцевого песка) улучшение экологической ситуации и увеличение выхода «композиционного материала» шва. Это позволяет снизить стоимость термитной сварки углеродистых сталей (последнее осуществлено вследствие использования отходов производства и отсутствия разбрызгивания расплава под слоем кварцевого песка).

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

ЗАЛОГ ТРЫВАЛАЙ БУДУЧЫНІ – ПРАЦАВІТАСЦЬ І АДКАЗНАСЦЬ

На мінулым тыдні Валожынскі раён наведаў кіраўнік Цэнтра палітычнай і эканамічнай сацыялогіі Інстытута сацыялогіі НАН Беларусі, член грамадскага савета пры МУС кандыдат філасофскіх навук, дацэнт Мікалай Шчокін.



Напачатку ён сустрэўся са старшынёй райвыканкама Мікалаем Астрэйкам, а затым скарыстаўся магчымасцю выступіць перад ідэалагічным актывам Валожыншчыны падчас Адзінага дня інфармавання насельніцтва па пытаннях ролі кожнага грамадзяніна ў фарміраванні навейшай гісторыі краіны і сучаснага стану сістэмы адукацыі з улікам вынікаў сацыялагічнага маніторынгу.

У райцэнтры Мікалай Сяргеевіч быў упершыню. Навуковец падзякаваў кіраўніцтву раёна і яго рупліўцам за гаспадарлівасць, адзначыўшы, што гэтая рыса ўвогуле ўласціва ўсім беларусам – працавітай, адкрытай, дружалюбнай, стойкай і мужнай нацыі.

Мікалай Шчокін акцэнтаваў увагу прысутных на тым факце, што сёння за любымі эканамічнымі пераўтварэннямі стаяць людзі: іх дабрабыт з'яўляецца ключавой мэтай гэтых змен. Мікалай Сяргеевіч канстатаваў: быць грамадзянінам Беларусі – ганарова, пачэсна і ў той жа час няпроста, бо ў кантэксце сусветных падзей кожны ўсведамляе сваю індывідуальную ролю і адказнасць у навейшай гісторыі. У нас няма запасаў прыроднага газу, нафты, золата. Затое ёсць галоўны і самы важны набытак – таленавіты народ. М.Шчокін адзначыў і вялікую ролю органаў дзяржаўнага кіравання ў вырашэнні надзённых праблем простага чалавека, павышэнні ўзроўню жыцця насельніцтва.

Сяргей САДОЎСКІ, фота аўтара

Якуб Наркевич-Иодко: постигая тайны природы

В Наднемане-Подъельниках состоялся Международный научно-исторический семинар «Научное наследие профессора Я.О.Наркевича-Иодко». Организаторами выступили Узденский районный историко-краеведческий музей, Узденский районный исполнительный комитет, местный благотворительный фонд имени профессора Я.О.Наркевича-Иодко и Международный благотворительный фонд «Наука вокруг нас».



Выдающийся белорусский ученый-естествоиспытатель Я.О.Наркевич-Иодко (1847–1905) – одна из ярких фигур в истории научной мысли Беларуси. Его популярность в научных кругах современники сравнивали с популярностью Л.Пастера и К.Фламмариона во Франции, некоторые из его научных исследований – с опытами В.Рентгена.

Его интересы были на стыке ряда научных направлений – физики, метеорологии, медицины, психологии. «Я решил, что лучший принцип исследования – это прямое подражание природе, но, к сожалению, человек, по ограниченности своих средств, может только в миниатюре делать то, что природа производит в грандиозных размерах», – писал в 1893 году ученый.

Я.О.Наркевича-Иодко – автор пионерских работ по использованию электромагнитного излучения газоразрядной плазмы для визуализации живых организмов и растений и практическое применение в медицине метода, известного как «Система Иодко». Ему принадлежит приоритет в изобретении радио, разработка системы градоотводов. Он – зачинатель систематических метеорологических и фенологических наблюдений в Минской губернии, сторонник масштабного использования атмосферной электрической энергии в сельском хозяйстве.

Исследования Я.О.Наркевича-Иодко получили признание научной общественности. Подтверждение тому – избрание ученого членом ряда научных обществ России, Италии, Франции, членом-корреспондентом Главной физической обсерватории Петербургской академии наук, членом-сотрудником Института экспериментальной медицины в Санкт-Петербурге. Его работы неоднократно удостаивались дипломов и медалей научных обществ и выставок.

С именем Я.О.Наркевич-Иодко связан кардинальный поворот в понимании роли и места Беларуси и белорусской науки в развитии мировой науки и культуры. Именно интерес к этой неординарной личности в 1980-е годы положил начало систематическим исследованиям по истории науки. И как следствие – сотни имен выдающихся уроженцев Беларуси, чьи имена навсегда вписаны в историю мировой науки. Некоторые из них, как Я.О.Наркевич-Иодко, были возвращены из забытья. Имена других – возвращены в контекст белорусской науки и культуры.

В год 170-летия со дня рождения Я.О.Наркевич-Иодко историки и краеведы, физики и медики собрались на родине этого замечательного ученого, чтобы обсудить аспекты дальнейшего изучения и практического применения научного наследия Я.О.Наркевича-Иодко, а также вопросы реставрационных работ в усадьбе Наднеман и перспективы использования усадебного комплекса в образовательных целях и для развития краеведения и туризма Узденского района.

В работе семинара активное участие приняли известные ученые – уроженцы Узденского края. Среди них – академики Национальной академии наук Беларуси Н.Казак, Е.Марукович, Г.Лыч, профессора Л.Лыч, Н.Поклонский.

Академик Н.Казак раскрыл роль Института физики НАН Беларуси в изучении научного наследия Я.О.Наркевича-Иодко.

В последние десятилетия неоднократно поднимался вопрос о необходимости восстановления уникального памятника истории и архитектуры Беларуси – усадебного комплекса Наднеман, который в апреле 2000 года взят под охрану государства как памятник истории и культуры 2-й категории. Он мог бы стать одним из интереснейших объектов туристических маршрутов по Беларуси. В 2009 году усадебный комплекс «Наднеман» (вместе с Кревским, Гольшанским, Быховским замками, Ружанским дворцовым комплексом) внесен в десятку уникальных памятников истории и архитектуры Беларуси, которые требуют срочного восстановления.

С 2015 года здесь ведутся активные реставрационные работы. О проблемах и планах реставрации рассказал участникам семинара председатель правления фонда имени Я.О.Наркевича-Иодко профессор В.Самуйлов. В усадьбе планируется создать музей-лабораторию ученого, а также научно-образовательный центр с метеорологической и научными лабораториями. Им уже собрана для музейного и лабораторного экспонирования коллекция научного и прикладного оборудования XVIII–XIX веков, соответствующая тематике деятельности ученого и научной эпохе того времени. Некоторые приборы из этой коллекции сегодня представлены в Музее истории НАН Беларуси и Узденском историко-краеведческом музее.

И любознательный мальчишка, пока еще не сознающий, что за скучными формулами строгих научных законов скрывается полная тайн и удивительных открытий жизнь, проходя по залам этого музея, сможет, прикоснувшись к истории, перенестись в мир неразгаданных тайн естествознания, дотронуться до катушки Румкорфа, которая теперь уже в его руках позволит искре, когда-то удивившей мир, вспыхнуть, подобно молнии, вновь. Ведь здесь будет жить дух прошлого времени, дух Я.О.Наркевича-Иодко, а значит – дух будущего!

И от нас зависит, сумеем ли мы сохранить то, что досталось нам от прошлых поколений.

Ольга ГАПОНЕНКО,
Комиссия НАН Беларуси по истории науки

Тамара ЛУХВЕРЧИК,
Узденский районный историко-краеведческий музей

Фото С.Шарая

Праздник спорта в Фотоне



На базе детского оздоровительного лагеря «Фотон» 25-27 августа прошла летняя спартакиада среди коллективов организаций НАН Беларуси, посвященная Году науки.

Ее участники состязались в групповых прыжках (jumping), комбинированной эстафете со спортивными снарядами, в состязаниях «Лыжники-2017», а также на самый дальний прыжок «Кто дальше прыгнет». Завершилась спортивная часть спартакиады ярким, красочным «Боем гладиаторов».

Открывая спортивный праздник, Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков подчеркнул, что интерес молодежи к таким крупным корпоративным мероприятиям растет, и с каждым годом спартакиада прирастает новыми командами.

И действительно, спартакиада-2017 собрала рекордное число команд (28) и участников (более 180 человек, включая судейскую коллегию). У каждого из прибывших в «Фотон» была возможность продемонстрировать спортивную подготовку, силу и ловкость.

Члены Президиума НАН Беларуси, директора институтов, прибывшие на спортивный праздник, личным примером показали, что здоровый образ жизни является залогом научных достижений, и во главе с Председателем Президиума НАН Беларуси поучаствовали в каждом из видов соревнований.

Александр ПАХОМОВ

Итоги спартакиады-2017:

1 место – НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, 2 место – Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии, 3 место – Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны. Команды победителей награждены кубками и медалями, ценными призами в денежной форме. Победители в отдельных видах соревнований – дипломами.

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 962 экз. Зак. 1202

Фармат: 60 x 84 1/4,
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 01.09.2017 г. у 16:00
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444
